

学校编码：10384

学号：X2010230053

厦门大学

硕士学位论文

广电媒资管理系统的设计与实现

Design and Implementation of Media Asset  
Management System of The Radio and  
Television

陈驿

指导教师：张海英

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2013年11月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

(        )2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年    月    日

## 摘 要

随着数字化广播电视的发展和观众对广播电视节目的需求日益增长，播出频道的增加，录制节目的数量增大，使得媒体资产再利用也越来越频繁。同时，一些媒体资料和素材具有时效性，需要及时地更新，而许多珍贵的历史资料和音像素材都需要定期修复和维护。在传统媒体资产手工管理方式下，查找一段音像资料可能需要几个小时甚至几天的时间，这种落后节目生产管理方式已经阻碍了广播电视事业的发展。所以，尽早尽快地对其实施自动化管理，建立数字化的媒体资产管理方式，已经成为迫在眉睫的事情。

为了解决上述问题，本文设计并实现了一个广电媒资管理系统。该系统采用J2EE + MVC技术框架，前台使用JSP + JavaScript实现系统界面，后台使用Oracle数据库。系统主要实现基础数据管理、编目管理、系统存储管理、系统任务管理、检索管理和数据维护管理功能。

论文根据软件工程的标准流程，主要完成了媒体系统的需求分析，总体设计，详细设计，实现和测试等工作。

本系统目前已经在贵州广播电视公司试运行中，目前系统的运行情况良好，各项指标都令人满意。该系统的开发和应用规范了广电媒体资料的管理流程，工作效率也得到了很大的提升。

**关键词：**媒体资产；J2EE；MVC架构

## Abstract

With the development of digital radio & television, demand growth of the audience, increase of broadcasting channels and recorded programs, assets are reused more frequently. Besides, as the time goes by, a plenty of precious historical information and audios / videos are urgently to be repaired and protected. In the traditional media asset management way, searching for a video may need several hours or even several days; this will block the development of radio and television industry. Therefore, the digital radio and television media asset management implementation is urgent.

In order to solve this problem, deciding to develop a media asset management system, which building a model based on J2EE + MVC technique and using JSP + JavaScript techniques for the foreground of the system, the backstage database is Oracle. The system including system information management, catalog management, storage management, tasking management, querying management, system maintenance management.

The dissertation finished the works of business requirements analyzing, system design, detailed design, system implement and test by using the standardized procedure of software engineering.

The system has been running in the expressway company of Guizhou Province, which has good in various aspects and customer satisfaction. The workflow of media asset management is more limpid and normative, and this system have increased the work efficiency.

**Keywords:** Medium Assets; J2EE; MVC

## 参考资料

- [1]王斌文,徐湛仪.媒体资产管理系统在电视台中的应用[J].现代电视技术,2006,1:52-54
- [2]陈晓英.浅析媒体资产管理系统的应用及发展[J].广播电视信息,2006,(4).
- [3]王亚.论媒体资产管理系统在广播电台内容产业发展中的应用[J].中国广播,2007,08.
- [4]郭兆军.东方今报媒体资产管理模式以及实施策略[D].华中科技大学,2005.
- [5]张兴科.基于J2EE的框架技术研究与应用[J].计算机与数字工程. 2011(06).
- [6]米天胜.基于开放式插件体系结构的Eclipse平台及其应用[J].中国管理信息化(综合版) 2007.
- [7]周婷,董海棠. Eclipse平台架构及其插件[J]. 甘肃科技纵横,2007.
- [8]张君毅. 基于Eclipse的开发环境中调试器设计与实现[J]. 现代电子技术,2009.
- [9]侯秀美. 基于UML的电子商务系统建模及应用研究[D]. 南昌大学,2012.
- [10]单黎君,朱鸿. UML的形式化描述语义[J]. 计算机工程与科学,2010.
- [11]吕冠艳,李奋华. 基于UML的信息系统需求分析模型[J]. 微型机与应用,2010.
- [12]魏亚楠,宋义秋. Oracle数据库应用系统的性能优化[J]. 制造业自动化,2010.
- [13]郭珉. ORACLE数据库SQL优化原则[J]. 计算机系统应用, 2010.
- [14]郝安林,许勇.Oracle基础教程与实验指导[M].北京:清华大学出版社,2008.
- [15]田娟,徐钊. 基于J2EE的MVC设计模式的分析与思考[J]. 计算机与现代化, 2010.
- [16]潘连根.数字档案馆的定义及特征——数字档案馆研究之二[J].浙江档案,2004,(4):7-9.
- [17]申剑.浅析广播电视方面存储介质及发展[J].科技创新与应用,2012,(14):42-43.
- [18]丁正良.媒体资产管理系统构建技术探析[J].电视技术,2011,35(12):58-60.
- [19]傅伟.大型媒体资源管理系统规划及非编系统设计实现[D].复旦大学,2007.
- [20]郑翔宇,高福安.我国媒体资产管理系统现状分析与改革[J].北方传媒研究,2007,(1).

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库